

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. September 2008 (04.09.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/104403 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A24C 5/354 (2006.01) B65B 19/04 (2006.01)
A24C 5/358 (2006.01) B65B 19/10 (2006.01)
B65G 47/51 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/001655

(22) Internationales Anmeldedatum:

23. Februar 2008 (23.02.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 010 862.3 1. März 2007 (01.03.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): HAUNI MASCHINENBAU AG [DE/DE]; Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BUDNY, Pi-
otr [PL/DE]; Püttenhorst 68, 21035 Hamburg (DE).
MÜLLER, Thomas [DE/DE]; Löwenstrasse 22, 20251
Hamburg (DE). HORN, Matthias [DE/DE]; Am Haid-
schlag 30, 22926 Ahrensburg (DE). KNABE, Michael
[DE/DE]; Verschwisterungsring 13a, 21502 Geesthacht
(DE). MEIER, Arnd [DE/DE]; Rahmstorfer Strasse 3,
21643 Beckdorf (DE).

(74) Anwalt: WENZEL & KALKOFF; Grubesallee 26,
22143 Hamburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FILLING HOPPER AND METHOD FOR FILLING COMPARTMENTED BOXES WITH ROD-SHAPED PRODUCTS OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY, AND COMPARTMENTED BOX COMPRISING A BAND-TYPE SWORD

(54) Bezeichnung: BEFÜLLMAGAZIN UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON SCHACHTSCHRAGEN MIT STABFÖRMIGEN PRODUKTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE SOWIE SCHACHTSCHRAGEN MIT EINEM BAND-SCHWERT

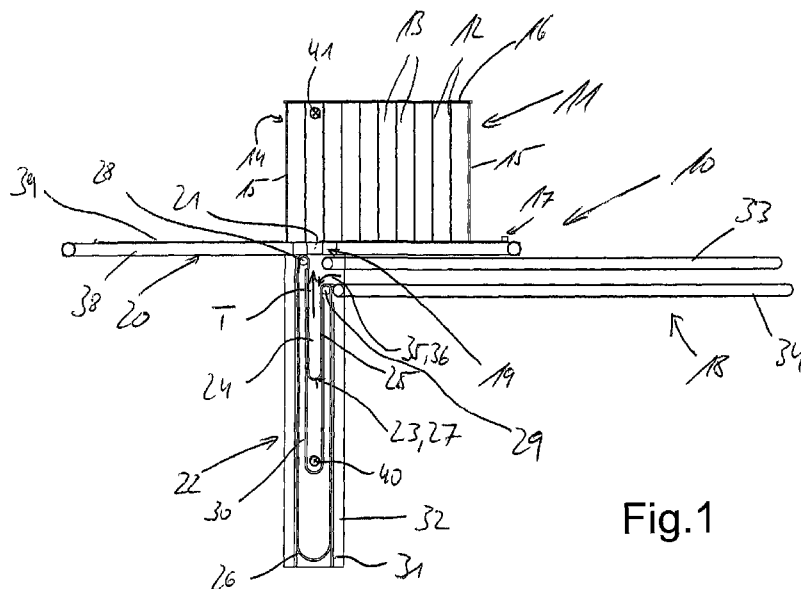


Fig.1

(57) Abstract: The invention relates to a filling hopper (10) for a device for filling compartmented boxes (11) with rod-shaped products. Said filling hopper (10) comprises a conveying means (18) for feeding the material flow formed by products into the area of a filling position (19) and a connecting means (20) for coupling the compartmented boxes that are to be filled to the conveying means. The connecting means has an opening (21) for allowing the products to penetrate into one respective compartment (13) of the compartmented box. A storage means (22) is provided between the conveying means and the connecting means. Said storage means has a variable volume and is designed and arranged in such a way as to be able to accept products from the conveying means and

actively discharge said products into one empty compartment (13) at a time. The invention further relates to a corresponding method and a compartmented box comprising a bottom wall (16), a rear wall (14), side walls (15), and spaced-apart partitions (12) for forming several compartments, said partitions extending parallel to the side walls. A plate-type compartment lock (17) which allows the compartments of the compartmented box to be opened and closed one by one is associated with the compartmented box (11) on the side located across from the bottom wall. The compartment lock is completely surrounded by a band element (43), the two free ends of which are fastened to the compartmented box.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/104403 A3



- (81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, **BB**, BG, **BH**, **BR**, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, **DK**, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FT, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, **HR**, HU, **ID**, **IL**, IN, **IS**, **JP**, KE, KG, KM, KN, **KP**, **KR**, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, **PH**, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW
- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, **RO**, SE, **SI**, SK, TR), OAPI (BF, **BJ**, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, **MR**, NE, SN, TD, TG)

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4 17 Ziffer w)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*
 — *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 20 November 2008

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Befüllmagazin (10) für eine Vorrichtung zum Befüllen von Schachtschragen (11) mit stabförmigen Produkten, umfassend ein Fordermittel (18) zum Zuführen des aus Produkten gebildeten Massenstroms in den Bereich einer Befüllposition (19) sowie ein Anschlussmittel (20) zum Koppeln der zu befüllenden Schachtschragen an das Fordermittel, wobei das Anschlussmittel eine Öffnung (21) zum Durchtritt der Produkte in jeweils einen Schacht (13) des Schachtschragens aufweist, wobei zwischen dem Fordermittel und dem Anschlussmittel ein Speichermittel (22) vorgesehen ist, das volumenvaπabel ausgebildet und derart eingerichtet und angeordnet ist, dass es einerseits Produkte vom Fordermittel aufnehmen und andererseits diese Produkte aktiv schachtweise in einen leeren Schacht (13) abgeben kann. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein entsprechendes Verfahren sowie einen Schachtschragen umfassend eine Bodenwand (16), eine Rückwand (14), Seitenwände (15) und parallel zu den Seitenwänden verlaufende und beabstandet zueinander angeordnete Schachtwände (12) zur Bildung mehrerer Schächte, wobei dem Schachtschragen (11) auf der der Bodenwand gegenüber liegenden Seite eine plattenartige Schachtsperre (17) zugeordnet ist, die ein schachtweises Öffnen und Schließen der Schächte des Schachtschragens ermöglicht, und vollständig von einem Bandlelement (43) umgeben ist, wobei die beiden freien Enden des Bandlelementes am Schachtschragen befestigt sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/001655

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A24C5/354 A24C5/358

B65G47/51

B65B19/04

B65B19/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)

A24C B65G B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	DE 18 71 552 U (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 2 May 1963 (1963-05-02)	1, 20
Y	page 1 - page 5; figures 1-4	14, 17
A	DE 10 66 118 B (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 24 September 1959 (1959-09-24)	1
	column 23, line 39 - line 54; figures 1-7	
A	DE 11 03 215 B (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 23 March 1961 (1961-03-23)	1
	cited in the application	
Y	column 2, line 28 - column 3, line 20; figures 1-7	17
A	DE 10 2005 034246 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 1 February 2007 (2007-02-01)	1
	cited in the application	
	the whole document	
	- / - -	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

¹A¹ document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance¹E" earlier document but published on or after the international filing date¹L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)¹O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means¹P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed¹T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention¹X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone¹Y¹ document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.¹&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 Juni 2008

Date of mailing of the international search report

17/09/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl,
Fax. (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Maier, Michael

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/001655

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document with indication where appropriate of the relevant passages	Relevant to Claim No
A	DE 31 21 353 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 1 April 1982 (1982-04-01) page 5 - page 11; figures 1-5 -----	2
Y		14
A	DE 25 20 116 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 25 November 1976 (1976-11-25) page 6 - page 8; figures 2,3 -----	2
A	DE 27 21 674 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 16 November 1978 (1978-11-16) page 1 - page 4; figure 1 -----	2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/D01655

Box No II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons

1. ☐ Claims Nos.
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely

2. ☒ Claims Nos.
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically

see supplemental sheet

3. ☐ Claims Nos.
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6 4(a).

Box No III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows

see supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims, it is covered by claims Nos

see annex

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box 11.2

Claims -

The Claims 1 to 21 relate to an extremely large number of possible devices or methods. Support and disclosure (PCT Articles 6 and 5), however, can only be found for a very small proportion of the claimed devices or methods, see page 1, line 32, to page 2, line 8, namely devices and methods of the tobacco processing industry. The failure to meet the relevant requirements is so serious that it was taken into consideration in determining the scope of protection (PCT Guidelines 9.19 and 9.23).

The search on Claims 1 to 21 was therefore restricted to those claimed devices and methods which are supported by the description, namely devices and methods of the tobacco processing industry.

The applicant is advised that Claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subject matter that has not been searched. This also applies in cases where the Claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new Claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. However, after entry into the regional phase before the EPO an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, C-VI, 8.5) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been corrected.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

I. Claims 1-21

Filling hopper (10) for a device for filling compartmented boxes (11) with rod-shaped products, comprising a conveying means (18), a connecting means (20) and a volume-variable storage means (22) provided therebetween;

Method for filling compartmented boxes (11) with rod-shaped products using a conveying means (18), a connecting means (20) and a volume-variable storage means (22).

2. Claims 22-24

Compartmented boxes (11) with a plate-type compartment lock (17) which allows the compartments (13) of the compartmented box (11) to be opened and closed one by one and is completely surrounded by a band element (43), the two free ends of which are fastened to the compartmented box (11).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/001655

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 1871552	U	02-05-1963	NONE
DE 1066118	B	NONE	
DE 1103215	B	23-03-1961	FR 1205660 A 04-02-1960 GB 862089 A 01-03-1961 US 2933872 A 26-04-1960
DE 102005034246 A1	01-02-2007	CN 1899933 A 24-01-2007 EP 1745706 A1 24-01-2007 JP 2007022812 A 01-02-2007 US 2007017594 A1 25-01-2007	
DE 3121353	A1	01-04-1982	NONE
DE 2520116	A1	25-11-1976	FR 2310097 A1 03-12-1976 IT 1060027 B 10-07-1982
DE 2721674	A1	16-11-1978	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/001655

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A24C5/354 A24C5/358 B65G47/51 B65B19/04 B65B19/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfslof (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A24C B65G B65B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfslof gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie *	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 18 71 552 U (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 2. Mai 1963 (1963-05-02)	1, 20
Y	Seite 1 - Seite 5; Abbildungen 1-4	14, 17
A	DE 10 66 118 B (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 24. September 1959 (1959-09-24) Spalte 23, Zeile 39 - Zeile 54; Abbildungen 1-7	1
A	DE 11 03 215 B (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 23. März 1961 (1961-03-23) in der Anmeldung erwähnt	1
Y	Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 3, Zeile 20; Abbildungen 1-7	17
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

^{1A} Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

^{1E} älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

^{1L} Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

^{1O} Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

^{1P} Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

^{1T} Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

^{1X} Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

^{1Y} Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

^{1Z} Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Juni 2008

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/09/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax- (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Maier, Michael

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/001655

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie-	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
A	DE 10 2005 034246 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 1. Februar 2007 (2007-02-01) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1
A	DE 31 21 353 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 1. April 1982 (1982-04-01)	2
Y	Seite 5 - Seite 11; Abbildungen 1-5 -----	14
A	DE 25 20 116 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 25. November 1976 (1976-11-25) Seite 6 - Seite 8; Abbildungen 2,3 -----	2
A	DE 27 21 674 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 16. November 1978 (1978-11-16) Seite 1 - Seite 4; Abbildung 1 -----	2

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/001655

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

- Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. 1 bis 3.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. 1 bis 2.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
siehe Anl. age

☐	Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
☐	Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
☐	Die Zahlung der zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCTTISA/ 210

Fortsetzung von Feld 11.2**Ansprüche Nr. : -**

Die Ansprüche 1-21 beziehen sich auf eine extrem große Anzahl von möglichen Vorrichtungen bzw. Verfahren. Stützung und Offenbarung im Sinne von Artikel 6 und 5 PCT kann jedoch nur für einen sehr kleinen Teil der beanspruchten Vorrichtungen bzw. Verfahren gefunden werden, siehe Seite 1, Zeile 32 bis Seite 2, Zeile 8, nämlich für Vorrichtungen und Verfahren der Tabak verarbeitenden Industrie. Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass sie bei der Bestimmung des Recherchenumfangs berücksichtigt wurde (PCT Richtlinien 9.19 und 9.23).

Die Recherche der Ansprüche 1-21 wurde daher auf jene beanspruchten Vorrichtungen bzw. Verfahren beschränkt, die durch die Beschreibung gestützt sind, also Vorrichtungen und Verfahren der Tabak verarbeitenden Industrie.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.2), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-21

Befüllmagazin (10) für eine Vorrichtung 'zum Befüllen von Schachtschragen (11) mit stabförmigen Produkten, umfassend ein Fördermittel (18) , ein Anschlussmittel (20) und ein dazwischen vorgesehenes volumenvariabel ausgebildetes Speichermittel (22);

Verfahren zum Befüllen von Schachtschragen (11) mit stabförmigen Produkten unter Verwendung eines Fördermittels (18), eines Anschlussmittels (20) sowie eines volumenvariablen Speichermittels (22).

2. Ansprüche: 22-24

Schachtschragen (11) mit einer plattenartigen Schachtsperre (17), die ein schachtweises Öffnen und Schließen der Schächte (13) des Schachtschragens (11) ermöglicht und vollständig von einem Bandelement (43) umgeben ist, dessen beide freie Enden am Schachtschragen (11) befestigt sind.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/001655

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1871552 U	02-05-1963	KEINE	
DE 1066118 B		KEINE	
DE 1103215 B	23-03-1961	FR 1205660 A	04-02-1960
		GB 862089 A	01-03-1961
		US 2933872 A	26-04-1960
DE 102005034246 A1	01-02-2007	CN 1899933 A	24-01-2007
		EP 1745706 A1	24-01-2007
		JP 2007022812 A	01-02-2007
		US 2007017594 A1	25-01-2007
DE 3121353 A1	01-04-1982	KEINE	
DE 2520116 A1	25-11-1976	FR 2310097 A1	03-12-1976
		IT 1060027 B	10-07-1982
DE 2721674 A1	16-11-1978	KEINE	